

Panasonic®

Color Television Operating Instructions

CT-27G34

CT-G2977

CT-G2977X

CT-G2987L

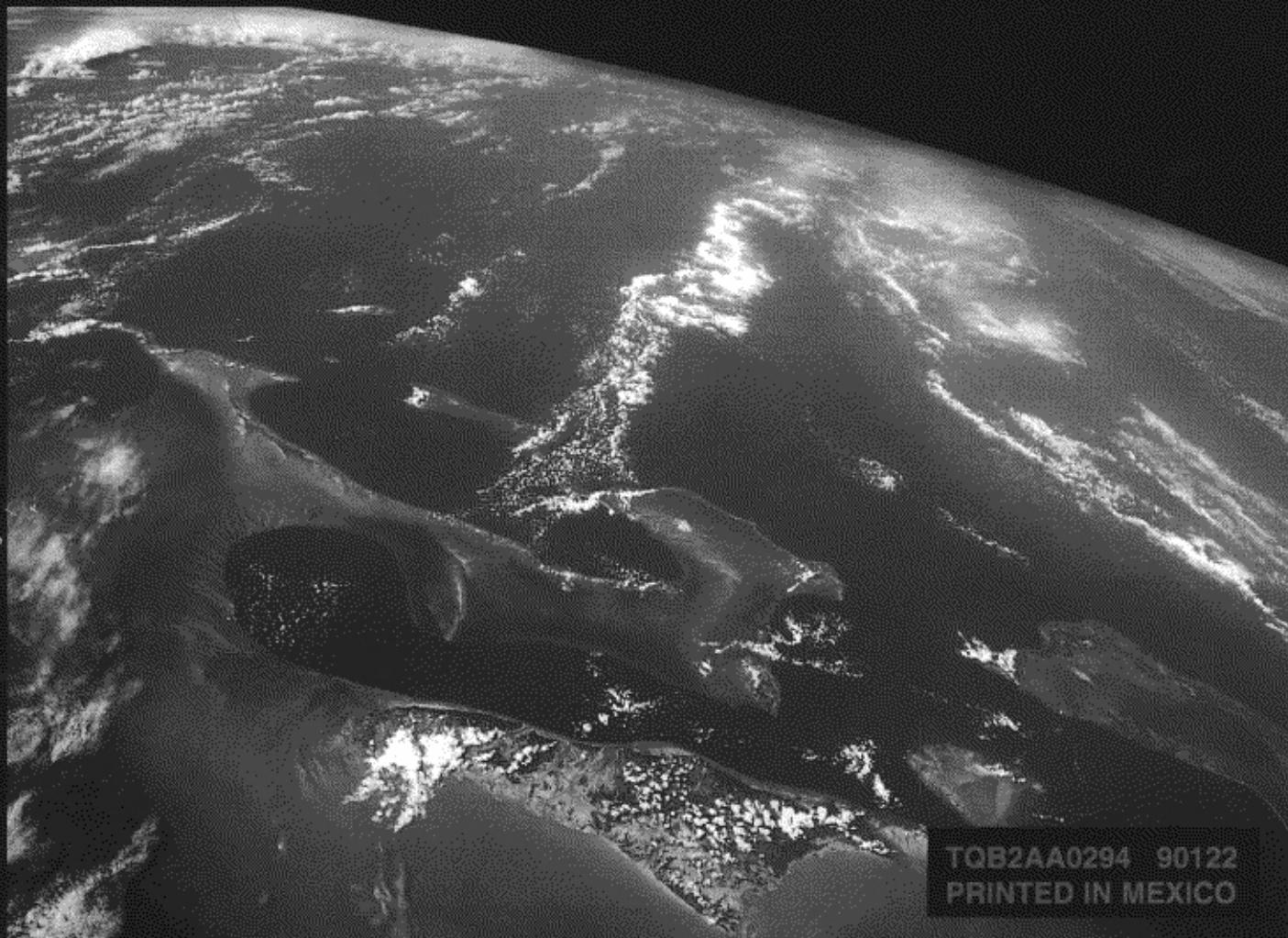
CT-32G34

CT-G3377

CT-G3377X

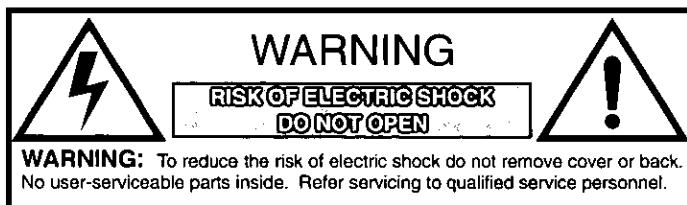
CT-G3387L

CT-36G34



TQB2AA0294 90122

PRINTED IN MEXICO



The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING: To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

**Read these instructions completely before operating TV.
Contents are subject to change without notice or obligation.**

Copyright 1999 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Table of Contents

Congratulations	2
Customer Record	2
Care and Cleaning	2
Specifications	2
Installation.....	3
Television Location.....	3
Optional Cable Connections.....	3
AC Power Supply Cord	3
Cable / Antenna.....	3
Cable Connection.....	3
Antenna Connection.....	3
Optional Equipment Connections.....	4
To Audio Amplifier	4
Audio Adjustments	4
Picture In Picture (PIP) Operation.....	5
With / Without a VCR and Cable Box.....	5
With a VCR - No Cable Box	6
Main Menu	7
ACTION Button	7
CH / VOL Buttons.....	7
Main Menu Feature Chart.....	8
Special Features	10
Languages.....	10
Timer	10
Sleep Timer	10
Program Timer	10
CH CAP (Channel Caption).....	11
LOCK.....	12
Game Guard Lock and Unlock	12
Troubleshooting Chart.....	13

CONGRATULATIONS

Congratulations

Your new TV features a solid state chassis that is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

Customer Record

The model and serial number of this product are located on the back of the TV. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss. Product registration is available to U.S. customers at www.prodreg.com/panasonic.

Model
Number

Serial
Number

Care and Cleaning

Screen (Turn TV Off)

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

Cabinet and Remote Control

- For plastic cabinets and Remote Control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.
- For wooden cabinets, use a soft cloth and an occasional coat of furniture polish to preserve the finish.
- Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

Specifications

Power Source CT-27G34 CT-36G34	CT-32G34	120V AC, 60Hz
Channel Capability - 181		VHF-12; UHF-56; Cable-113
2 Video Input Jacks		1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
2 Audio Input Jacks		500mV RMS 47K Ohm
To Audio AMP Jack		0-2.0V RMS 4.7K Ohm
S-VHS Input Jack		S-Video (Y-C) Connector

Specifications are subject to change without notice or obligation.

Installation

Television Location

This unit is intended to be used with an optional stand or entertainment center. Consult your dealer for available options.

- Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- Fluorescent lighting may reduce remote control transmitting range.
- Avoid magnetic equipment, including motors, fans, or external speakers.

Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

AC Power Supply Cord

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE. FOR SOME MODELS THAT ARE NON-POLARIZED, THE USE OF AN AC ADAPTOR CONNECTOR MAY BE NECESSARY.



Polarized plug

Cable / Antenna

For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

Note: A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local cable company for compatibility requirements.

Incoming Cable from
Cable Company

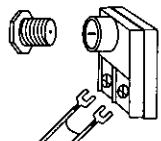


75 Ohm VHF/UHF
on back of TV

Antenna Connection

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Antenna Mode must be set to TV in the SETUP menu.

Incoming Cable from
Home Antenna

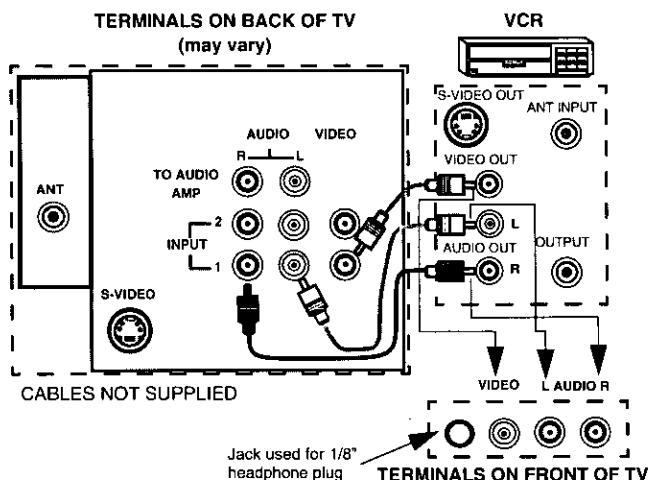


Cable Preset

Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to Antenna Mode in the Setup Menu.

Optional Equipment Connections

VCRs, video disc players, video game equipment, and DSS equipment can also be connected to the video inputs. See the optional equipment manual for details.

**Procedure**

1. Connect equipment as shown to front or rear Audio/Video input jacks.

Note: *Front and rear Audio/Video connectors cannot be operated at the same time.*

2. Select the Video mode by pressing **TV/VIDEO** button.

3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

Note: *If S-VIDEO and VIDEO input are used at the same time, two images will appear on the TV screen.*

TO AUDIO AMPLIFIER

Connect to an external audio amplifier input for listening to a stereo system.

Note: *TO AUDIO AMP terminals cannot be connected directly to external speakers.*

Audio Adjustments

1. Select TV SPEAKERS ON from AUDIO menu.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust TV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the TV.
5. Select TV SPEAKERS OFF&VAO from AUDIO menu.
6. Volume, mute, bass, treble and balance are now controlled from the TV.

Note: *In OFF&FAO the volume is controlled by the external amplifier.*

Picture In Picture (PIP) Operation

With / Without A VCR And Cable Box

This television includes a two tuner Picture In Picture (PIP) feature. This allows watching two (2) live broadcasts at the same time without or with an external video source (VCR).

Without A VCR (External Video Source)

Procedure

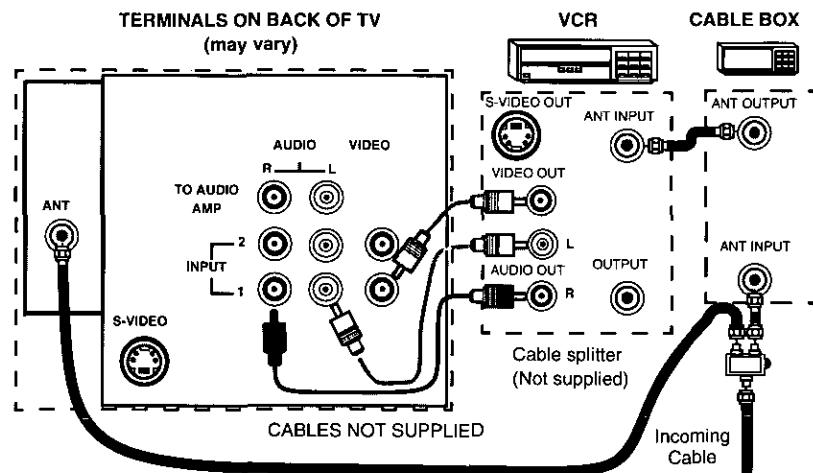
- Connect incoming cable to antenna (ANT) input on back of TV.
- Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame.

Note: The audio is for the Main Picture only.

- Choose channels for the *PIP frame* by pressing the Remote Control **PIP CHANNEL** up/down buttons.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the Remote Control **CH** up/down buttons or by using the numeric keypad.

With A VCR (External Video Source) And Cable Box

Connect your television to a VCR and Cable Box, as shown.



Note: The Remote Control must be programmed with supplied codes to operate the VCR and Cable Box. See Programming the Remote Control in the **Remote Control Quick Reference Guide**.

Procedure

Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame.

Note: The audio is from the Main Picture only.

To view scrambled channels through your Cable Box in the PIP frame:

- Press the **TV/VIDEO** button on the Remote Control to select the same video input to which your cable box is connected.
- Verify the **CABLE BOX** and **VCR** are **ON** and the **VCR** tuned to channel **3**.
- Choose channels for the **PIP** frame by pressing the **CBL** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **PIP CHANNEL** up/down buttons.
- Choose channels for the **Main Picture** by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.

Note: The SWAP button switches the on screen PIP and Main Picture source. Press the RECALL button for PIP and Main Picture source status.

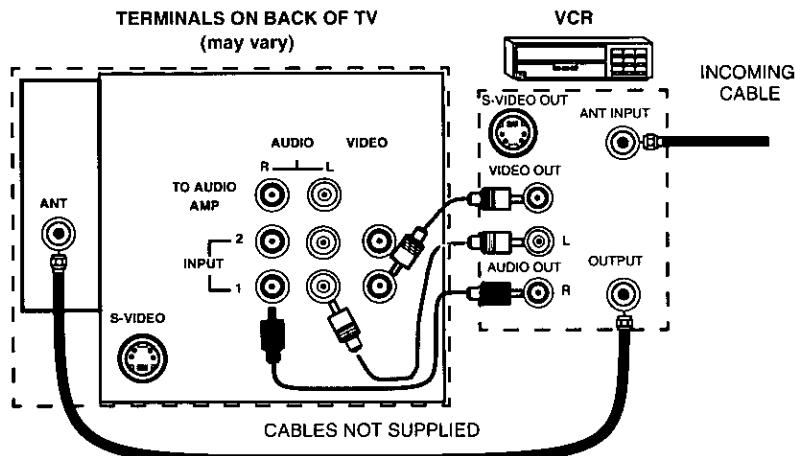
PICTURE IN PICTURE (PIP) OPERATION (CONT.)

Picture In Picture (PIP) Operation (Cont.)

With a VCR - No Cable Box

This television includes a two tuner Picture In Picture (PIP) feature. This allows watching two (2) live broadcasts at the same time without or with an external video source (VCR).

Connect your television to a VCR, as shown.



Note: The Remote Control must be programmed with the supplied codes to operate the VCR. See *Programming the Remote Control in the Remote Control Quick Reference Guide*.

Procedure

Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame on screen.

Note: The audio is from the Main Picture only.

To view an external video source in the PIP frame:

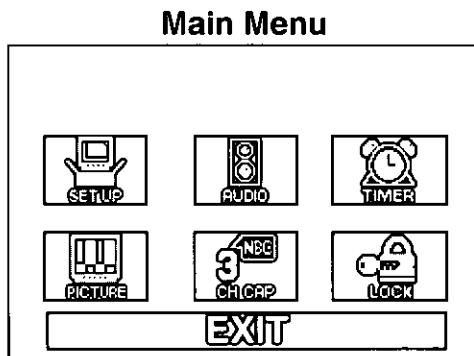
- Press the **TV/VIDEO** button on the Remote Control to select the same video input to which your **VCR** is connected.
- Verify the VCR is on.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **CH** up/down button.
- Choose channels for the *PIP frame* by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the **PIP Channel** up/down buttons.



SWAP and RECALL Buttons

The **SWAP** button switches the PIP and Main Picture source. Press the **RECALL** button for on screen PIP and Main Picture source status.

Main Menu



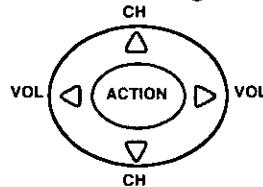
ACTION Button

Press the **ACTION** button to display the Main Menu and submenus. Press the **ACTION** button repeatedly to exit.

CH / VOL Buttons

Press the **CH** (channel) or **VOL** (volume) buttons to select an icon. Use the **CH** buttons to highlight the desired features. Use **VOL** buttons to select and adjust features.

Remote Action / Navigation Buttons



Remote Control

The **Remote Control Quick Reference Guide** is located within the package provided with this TV.

Main Menu Feature Chart

MENU	DESCRIPTION
 SETUP	SETUP
SET TIME	When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.
ANT	Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.
AUTO PROG	Automatically program channels with a signal into memory.
MANUAL PROG	Manually add or delete channels from memory.
CC MODE	Select C1 or C2 for Closed Captioning display. Select OFF to display closed captioning when MUTE button is pressed.
LANGUAGES	Select English, Spanish, or French menu.
 AUDIO	AUDIO
AUDIO NORM	Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.
BASS	Increase or decrease the bass response.
TREBLE	Increase or decrease the treble response.
BALANCE	Emphasize the left/right speaker volume.
MODE	Select the audio mode: <input type="checkbox"/> STEREO - Two channel audio reception. <input type="checkbox"/> SAP - (Second Audio Program) Tune to the alternate audio channel if available in your area (bilingual or descriptive audio). <input type="checkbox"/> MONO - One channel audio. Use when stereo signal is weak.
AI SOUND	Automatically maintain constant volume between programs and commercials.
SURROUND	Enhances audio response when listening to stereo.

Main Menu Feature Chart (Cont.)

MENU	DESCRIPTION
	AUDIO
TV SPEAKERS	Select TV SPEAKERS: <input type="checkbox"/> ON - TV SPEAKERS operate normally. <input type="checkbox"/> OFF&VAO (Variable Audio Output) - TV Speakers off — audio adjustable by TV. <input type="checkbox"/> OFF&FAO (Fixed Audio Output) - TV SPEAKERS off — audio adjustable only by the external amplifier.
	TIMER
SLEEP TIMER	Program TV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.
PROGRAM TIMER	Program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.
	PICTURE
PICTURE NORM	Reset all picture adjustments to factory default settings.
COLOR	Adjust desired color intensity.
TINT	Adjust natural flesh tones.
BRIGHTNESS	Adjust dark areas for crisp detail.
PICTURE	Adjust white areas of picture.
SHARPNESS	Adjust clarity of outline detail.
	CH CAP
CHANNEL CAPTION	Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.
	LOCK
GAME GUARD	Program to prevent video games, cable box, and VCRs from being viewed.

SPECIAL FEATURES

Special Features

Languages



In SETUP menu, select ENGLISH, ESPAÑOL, or FRANÇAIS to change the menu language.

SET-UP	
SET TIME	--- : --- AM
ANT	CABLE
AUTO PROG	NO
MANUAL PROG	NO
CC MODE	OFF
ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS	

Timer



Sleep Timer

In TIMER menu, program to turn TV OFF in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn off timer.

TIMER CONTROL	
SLEEP TIMER	NO
PROGRAM TIMER	
ON	--- : ---
OFF	--- : ---
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

Program Timer

In Timer menu, program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or one day.

TIMER CONTROL	
SLEEP TIMER	NO
PROGRAM TIMER	
ON	--- : ---
OFF	--- : ---
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

Note: TIME must be entered in the SETUP menu to operate PROGRAM TIMER.

**Turn Off After 90 Minutes**

The TV automatically turns OFF after 90 minutes when turned on by the PROGRAM TIMER. If the OFF time is programmed or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.

**PROGRAM TIMER Activation**

The PROGRAM TIMER is active when the TV is OFF or ON. The TV will switch to the selected channel at the selected time set by the PROGRAM TIMER.

CH CAP (Channel Caption)

Program channel captions (station labels) for 30 stations using up to four characters. Use the numeric keypad for entering numbers unavailable with the select arrows.

CHANNEL CAPTION	
ENTER CHANNEL NUMBER	
11	
ENTER CAPTION	
K P B S	
▲ TO MOVE	◀▶ TO SELECT
▼ CURSOR	CHANNEL

Note: Delete channel captions by entering dashes (-) in all four character slots.

LOCK



Game Guard Lock and Unlock

Select GAME GUARD to prevent video games and videotapes from being viewed.

Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a four-digit secret code, then selecting GAME GUARD ON.

Note: *Understand how to unlock GAME GUARD before using it. Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.*

Unlock GAME GUARD by reentering your four-digit secret code, then selecting GAME GUARD OFF.

LOCK	
GAME GUARD	OFF
MOTION PICT. STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	►
TV PARENTAL STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	►
HOW LONG?	12 HRS

ENTER CODE FIRST

Note: *If GAME GUARD is ON, and if a blocked channel or video input is selected, the message GAME GUARD ON displays in the upper right corner of the TV screen.*

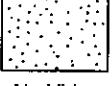


Unlocking

If you do not remember your code, the LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours depending on the current setup. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected, and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK setup.

Troubleshooting Chart

Before calling for service, determine the symptoms and follow suggested solutions.

AUDIO	VIDEO	Solutions
		Adjust Antenna Location and Connection
		Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
		Move TV from Electrical Appliances, Lights, Vehicles, and Medical Equipment
		Increase Volume Check Mute Check TV SPEAKERS on/off Change Channel
		Set TV or Cable Mode Properly Check Antenna Cables
		Check Power Cord is Plugged into Active Outlet Adjust Brightness and Audio Controls Change Channel Check Cable Connections Program the Remote Control Again Check Second Video Source Operation
		Adjust Color Settings Change Channel
		Check Audio Is Set To Stereo Or Mono, Not SAP
		Replace Remote Control Batteries
Normal Audio	Normal Video	
Intermittent Remote Control Operation		

**Panasonic Consumer Electronics
Company, Division of Matsushita
Electric Corporation of America**
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

**Panasonic Sales Company, Division of
Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.
("PSC")**
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park Carolina,
Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 6 015) 488-1000
Fax (915 6 015) 575-6763, 575-6765

Panasonic®

Televisor a color

Instrucciones de Operación

CT-27G34

CT-G2987L

CT-G3377X

CT-G2977

CT-32G34

CT-G3387L

CT-G2977X

CT-G3377

CT-36G34



TQB2AA0294 90122
IMPRESO EN MEXICO



PRECAUCION: A fin de reducir el riesgo de sacudidas eléctricas, no deberán quitarse ni la cubierta ni la tapa posterior. No hay en el interior pieza alguna que el usuario tenga que reparar. Todo servicio habrá de brindarlo personal de reparación capacitado.



El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban sacudidas eléctricas.



El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

PRECAUCION: Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.

**Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.**

Derechos reservados 1999 por Matsushita Electric Corporation of América.
Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de ley.

Felicidades	2
Registro del Usuario	2
Cuidado y limpieza	2
Especificaciones.....	2
Instalación	3
Ubicación de la Televisión.....	3
Conexiones de Cable Opcional.....	3
Cable de Suministro de Corriente Alterna.....	3
Cable / Antena.....	3
Conexión de cable.....	3
Conexión de Antena	3
Conexiones de Equipo Opcional	4
Para el Amplificador de Sonido	4
Ajustes de Audio (Sonido).....	4
Operación de la Imagen en la Imagen (PIP)	5
Operación de PIP (Imagen en la Imagen) con una Videocasetera y una Caja del Cable (Televisión por Cable)	5
Operación de PIP con una Videocasetera – Sin Caja del Cable.....	6
Menú Principal	7
Botón ACTION	7
Botones CH / VOL.....	7
Tabla de Características del Menú Principal.....	8
Funciones Especiales	10
Idiomas.....	10
Apagado Automático (Cronómetro).....	10
Programación del Cronómetro	10
CH CAP (Título de Canal)	11
LOCK (BLOQUEO)	12
Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos	12
Cuadro de Localización de Fallas	13

Felicitaciones

Su nueva Televisión se caracteriza por un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle satisfacción por muchos años. Ha sido comprobada completamente en la fábrica para su mejor desempeño.

Registro del Usuario

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará en su identificación en caso de robo o pérdida. Los consumidores en los Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica: www.prodreg.com/panasonic.

Número de
Modelo

Número de
Serie

Cuidado y limpieza

Pantalla (Apagar la Televisión)

- Use una solución de jabón suave o limpiador de vidrio con un paño suave y limpio. NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

Estante y Control Remoto

- Use un paño suave humedecido con agua o una solución de detergente suave. No use benceno, diluyentes (thinner) u otros productos de limpieza a base de petróleo.
- Seque con un paño suave y limpio. Evite la humedad excesiva.

Especificaciones

Fuente de Potencia CT-G2977 (2,1A) CT-G2977X (2,1A) CT-G2987L (2,1A)	CT-G3377 (2,2A) CT-G3377X (2,2A) CT-G3387L (2,2A)	120Vca; 60Hz
Capacidad de Canales - 181		VHF-12; UHF-56; Cable-113
Terminales de Entrada de Vídeo		1V _{p-p} , 75 ohmios estilo fonográfico
Terminales de Entrada de Audio		500mV rms 47 Kilo Ohmios
Terminal para el Amplificador de Audio		0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios
Terminal de Entrada S-VHS (algunos modelos)		Conectar S-Video (Y-C)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Instalación

Ubicación de la Televisión

Esta unidad puede ser usada como centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener las opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. Ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- Iluminación fluorescente puede reducir la amplitud de transmisión del Control Remoto.
- Evite equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o bocinas externas.

Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y video deben usarse entre los componentes. Para mejores resultados:

- Use cable coaxial, blindado, de 75 ohmios.
- Use los conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los conectores de su componente.
- Evite el uso de cables largos para minimizar interferencia.

Cable de Suministro de Corriente Alterna

PRECAUCION: PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTE LA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA CORRESPONDIENTE DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA HOJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PARA PREVENIR LA EXPOSICION DE LA HOJA. PARA ALGUNOS MODELOS NO POLARIZADOS, PUEDE REQUERIRSE EL USO DE UN CONECTOR DE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA.



Enchufe polarizado

Cable / Antena

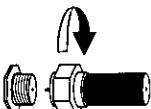
Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

Nota: Se requiere de una caja convertidora de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de Cable sobre los requisitos de compatibilidad.

Cable de Entrada de la Compañía del Cable

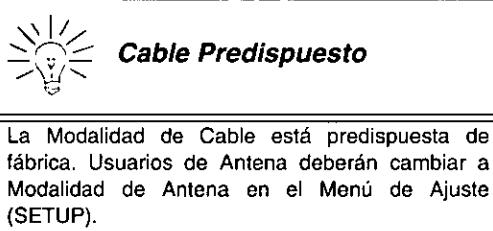
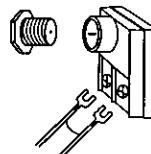


75 Ohmios VHF/UHF
en la parte posterior de la

Conexión de Antena

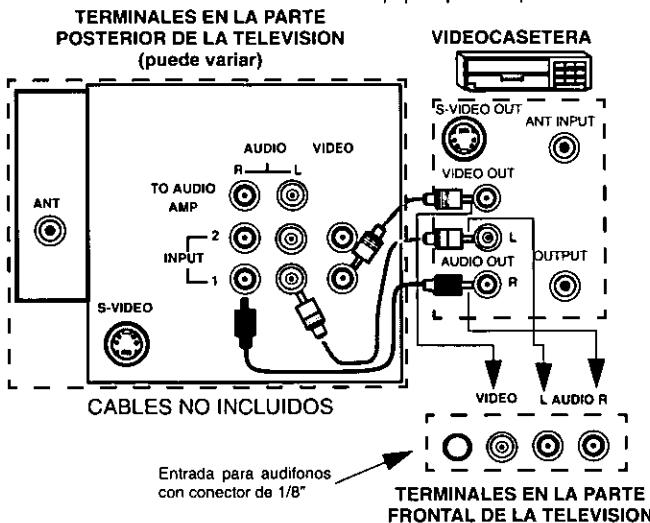
- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción posible, se recomienda una antena al exterior.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en Televisión en el menú de Ajuste (SET-UP).

Cable de Entrada de una Antena de Casa



Conexiones de Equipo Opcional

Videocaseteras, equipo de videodiscos, equipo de videojuegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de vídeo. Vea el manual de su equipo opcional para más información.

**Procedimiento**

1. Conecte el equipo como se muestra a la parte frontal o posterior de la entrada de Audio/Vídeo.

Nota: *Conecciones de Audio/Vídeo frontales y de la parte posterior no pueden usarse al mismo tiempo.*

2. Seleccione la Modalidad de Vídeo presionando el botón de **TV/VIDEO**.
3. Operé el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.

Nota: *Si las entradas S-VIDEO y VIDEO son utilizadas al mismo tiempo, dos imágenes aparecerán en la pantalla de la televisión.*

Para el Amplificador de Sonido / TO AUDIO AMP

Conecte a la terminal de entrada del AMP (amplificador) de sonido externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

Nota: *Las terminales TO AUDIO AMP no pueden ser usadas directamente para bocinas externas.*

Ajustes de Sonido (Audio)

1. Seleccionar ALTAVOCES SI en el menú de SONIDO (AUDIO).
2. Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la Televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la Televisión.
5. Seleccionar ALTAVOCES NO&VAO en el menú de SONIDO (AUDIO).
6. Ahora puede seleccionar el volumen, y el silencio, usando los controles de la Televisión.

Nota: *El NO&FAO audio se controla mediante el control de volumen del sistema del amplificador externo.*

Operación de la Imagen en la Imagen (PIP)

PIP Con o Sin una Videocasetera (VCR) - Con Caja del Cable

Esta Televisión incluye una característica de sintonizador dual para Imagen en la Imagen (PIP). Esto permite ver dos (2) canales en vivo al mismo tiempo, ya sea con o sin una fuente de video externa (VCR).

Sin una Fuente de Vídeo Externa

Procedimiento

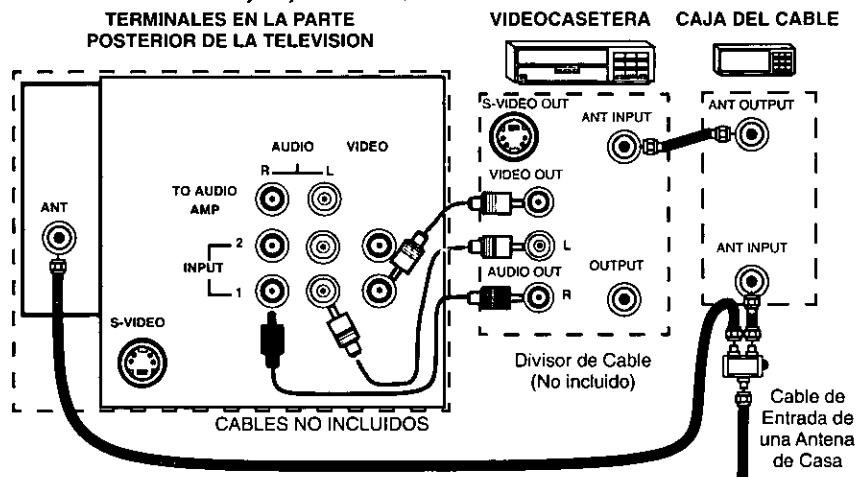
- Conecte el cable de entrada a la terminal de antena (ANT) de la parte posterior del TV.
- Presione el botón **PIP** en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

Nota: *El sonido es para la Imagen Principal, únicamente.*

- Seleccione los canales para el *recuadro de PIP* presionando los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo del control remoto.
- Seleccione los canales de la *Imagen Principal* presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo.

Con una Fuente Externa de Vídeo (VCR y Caja del Cable)

Conecte su televisión a una VCR y Caja del Cable, como se muestra.



Nota: *El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocasetera y la Caja del Cable. Vea Programación del Control Remoto en la Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto.*

Procedimiento

Presione el botón **PIP** en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

Nota: *El sonido es de la Imagen Principal, únicamente.*

Para visualizar una imagen diferente en el recuadro PIP:

- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el Control Remoto para seleccionar la misma entrada de video a la que su Caja del Cable está conectada.
- Verifique que la Caja del Cable y VCR estén ENCENDIDAS y que la VCR esté sintonizada en el canal 3.
- Seleccione los canales para el *recuadro PIP* presionando el botón **CBL** y usando los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo del Control Remoto.
- Seleccione los canales de la *Imagen Principal* presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo.

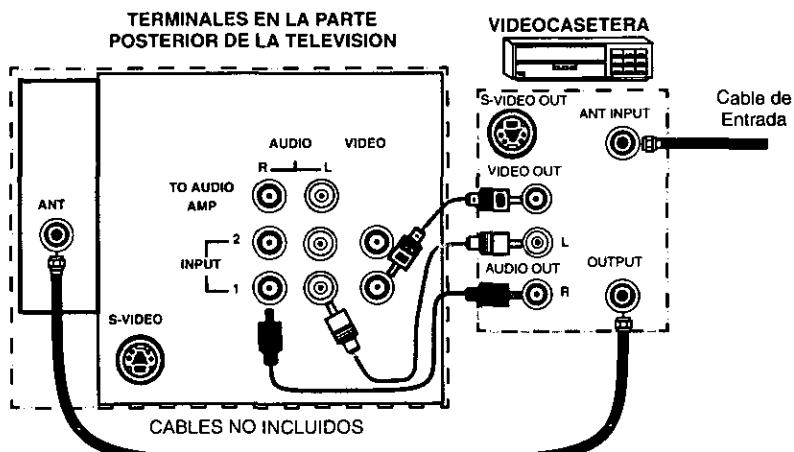
Nota: *El botón de **SWAP** (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón **RECALL** para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.*

Operación de Imagen en la Imagen (PIP Cont.)

PIP Con una Videocasetera (VCR) - Sin Caja del Cable

Esta Televisión incluye una característica de sintonizador dual para Imagen en la Imagen (PIP). Esta permite ver dos (2) canales en vivo al mismo tiempo, ya sea con o sin una fuente de video externa (VCR).

Conecte su Televisión a una Videocasetera, como se muestra.



Nota: El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocasetera. Vea Programación del Control Remoto en la **Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto**.

Procedimiento

Presione el botón **PIP** en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

Presione el botón de **PIP** en el Control Remoto para visualizar en la pantalla el recuadro PIP.

Para visualizar una fuente de video externa en el recuadro de PIP:

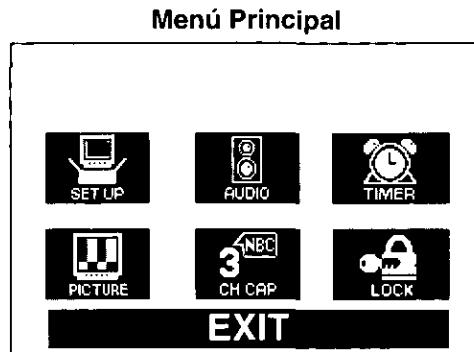
- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el Control Remoto para seleccionar la misma imagen a la que su **VCR** está conectada.
- Verifique que la **VCR** esté **ENCENDIDA**.
- Seleccione los canales de la **Imagen Principal** presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo
- Seleccione los canales para el **recuadro de PIP** presionando el botón de **TV** y usando los botones los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo del Control Remoto..



Botón SWAP / RECALL

El botón de **SWAP** (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón **RECALL** para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.

Menú Principal

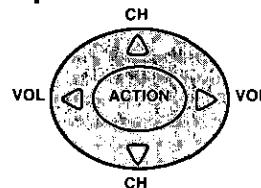


Botón ACTION

Presione el botón **ACTION** (Acción) para obtener el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón **ACTION** repetidamente para salir.

Botones CH / VOL

Botones para Accesar Opciones



Presione los botones de Canal (CH) o Volumen (VOL) para seleccionar un ícono. Use los botones CH para destacar las especificaciones deseadas. Use los botones de VOL para seleccionar o ajustar las especificaciones.

Control Remoto

La Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto, se encuentra en el paquete proporcionado con la TV.

Tabla de Características del Menú Principal

Menú	Descripción
	AJUSTE
AJUSTE DE LA HORA	Una vez ajustada, la HORA (TIME) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) o al cambiar de canal.
ANTENA	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
PROG AUTOMATICA	Programa automáticamente los canales con señal en la memoria.
PROG MANUAL	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
MODO CC	Permite que el espectador lea el diálogo de un programa de televisión u otra información. Los subtítulos aparecerán al presionar MUTE (SILENCIO).
IDIOMAS	Seleccione menú en Inglés, Español, o Francés.
	SONIDO
AUDIO NORMAL	Para reajustar BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles de preajuste de fábrica.
BAJOS	Para aumentar o disminuir el sonido de los bajos.
ALTOS	Para aumentar o disminuir el sonido de los altos.
BALANCE	Para enfatizar el volumen de las bocinas DERECHA/IZQUIERDA.
MODO	Seleccione la modalidad de sonido: <input type="checkbox"/> STEREO – Receptor de sonido de dos canales. <input type="checkbox"/> SPA - Programa Secundario De Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingüe o descriptivo). <input type="checkbox"/> MONO – Un sólo canal de sonido. Utilícelo cuando la señal de estéreo es débil.
SONIDO IA	Mantiene constante y de manera automática el volumen entre programas y comerciales.
SONIDO EVOLVENTE	Use la función de sonido ambiental para mejorar la respuesta auditiva cuando se escucha una transmisión en estéreo.

Tabla de Características del Menú Principal (Cont.)

Menú	Descripción
ALTAVOCES (Bocinas)	<p>Seleccione ALTAVOCES DE TV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> SI (Encendido) - Los altavoces de TV funcionan normalmente. <input type="checkbox"/> NO&VAO (Salida de audio variable) - Altavoces de TV apagados, el sonido es ajustable mediante la TV. <input type="checkbox"/> NO&FAO (Salida de audio fija) - Altavoces de TV apagados, el sonido es solamente ajustable mediante el amplificador externo.
	CRONOMETRO
AUTO APAGADO	Programe a la Televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
CRONOMETRO PROGRAMABLE	Programe a la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
	IMAGEN
IMAGEN NORMAL	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
COLOR	Ajusta la intensidad del color deseada.
TINTE	Ajusta los tonos naturales de la piel.
BRILLO	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
CONTRASTE	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
NITIDEZ	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
	TITULOS DE CANAL
TITULO DE CANAL	Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.
	BLOQUEO
BLOQUEO DE JUEGOS	Programe para prevenir el uso de juegos de video, caja del cable, y videocaseteras.

Funciones Especiales**Idiomas**

En el menú de AJUSTE (SETUP), seleccione el idioma para el menú ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL o FRANCAIS (FRANCES).

AJUSTE	
AJUSTE HORA	__ : __ AM
ANTENA	CABLE
PROG AUTOMATICA	NO
PROG MANUAL	NO
MODO CC	NO
ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS	

Cronómetro**Apagado Automático (Cronómetro)**

En el menú del Cronómetro (TIMER) programe para APAGAR la Televisión en 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.

CONTROL DEL CRONOMETRO	
AUTOAPAGADO	NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE	
ENCENDER	__ : __
APAGAR	__ : __
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

Programación del Cronómetro

En menú del Cronómetro programe la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.

CONTROL DEL CRONOMETRO	
AUTOAPAGADO	NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE	
ENCENDER	__ : __
APAGAR	__ : __
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

Nota: Se debe poner la hora TIME en el menú de AJUSTE antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere.



Apagado (OFF) Después de 90 Minutos

La Televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se enciende por el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO. Si se programa el APAGADO o si se presiona una tecla, el APAGADO automático de después de 90 minutos se cancela.



Para Activar el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO

El PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO se activa cuando la Televisión está APAGADA o ENCENDIDA. La Televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada que se configuró en el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO.

CH CAP (Título de Canal)



Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora. Use el teclado numérico para introducir los canales no disponibles con las flechas de selección.

TITULOS DE CANAL	
ELIJA NUMERO DE CANAL	
123	
ELIJA TITULO	
K P B S	
▲ PARA MOVER	► PARA ESCOGER
▼ CURSOR	CANAL

Nota: Anule títulos de canal poniendo guión (-) en todos los cuatro lugares indicados para las siglas.



LOCK (BLOQUEO)

Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos

Seleccione el BLOQUEO DE JUEGO para prevenir videojuegos y videocasetes de ser vistos.

Active el Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y entradas de video por 12, 24 ó 48 horas introduciendo una código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO SI.

Nota: *Entienda como desactivar el Bloqueo de Juegos antes de usarlo. Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.*

Desactive el BLOQUEO DE JUEGO introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO NO.

BLOQUEO	
BLOQUEO DE JUEGO	NO
CLASIFICACION	NO
CAMBIAR PROGRAMA	►
CONTROL PATERNAL	NO
CAMBIAR PROGRAMA	►
TIEMPO?	12 HRS

REQUIERE CODIGO

Nota: *Si el BLOQUEO DE JUEGO está activado, y se selecciona alguna de las entradas de video o canales bloqueados, el mensaje BLOQUEO DE JUEGO SI aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla de la Televisión.*

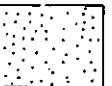


Desactivando el Bloqueo

Si usted no recuerda su código, el bloqueo se desactivará en 12, 24 o 48 horas dependiendo del ultimo ajuste. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE está seleccionado, y olvida su código secreto, la televisión debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste de BLOQUEO.

Cuadro de Localización de Fallas

Antes de solicitar servicio, estableza los síntomas y lleve a cabo las sencillas pruebas de soluciones que se indican a continuación.

SONIDO	IMAGEN	SOLUCIONES
		Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Moteada	
		Ajuste la Ubicación y/o Dirección de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Múltiple	
		Aleje su Televisión de Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles, Camiones y Equipo Médico.
Sonido Ruidoso	Interferencia	
		Aumente el Volumen Cambio de Canal Revise el control del silencio (MUTE) Revise que la opción ALTAZOZ SI esté seleccionada
Sin Sonido	Imagen Normal	
		Seleccione la modalidad de TV o Cable apropiadamente Revise los cables de la antena
Sonido Ruidoso	Sin Imagen	
		Revise que el Cable de Corriente Alterna esté Enchufado Correctamente al Tomacorriente Ajuste los controles de Audio y Brillo Cambio de Canal Revise las conexiones de cable Programe nuevamente el Control Remoto Revise el Origen del Segundo Vídeo
Sin Sonido	Sin Imagen/PIP	
		Cambio de Canal Ajuste Color
Sonido Normal	Sin Color	
		Seleccione AUDIO (sonido) en modalidad de ESTEREO o MONO, Sin SPA
Sonido Erróneo	Imagen Normal	
		Cambie las Pilas del Control Remoto
Sonido Normal	Imagen Normal	
Operación Intermitente del Control Remoto		

**Panasonic Consumer Electronics
Company, Division of Matsushita
Electric Corporation of America**
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

**Panasonic Sales Company, Division of
Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.
("PSC")**
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park Carolina,
Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910